STRAIGHTNESS® レーザー真直度計測システム

ストレイトネス

■特長

- レーザーの真直性を使ってレールやガイドの真直度、うねりを測定
- 基準点にレーザーを設置し、計測したいポイントにレシーバーを移動させて計測する簡単オペレーション
- X 軸と Y 軸の直線度を 1/100mm の精度で計測
- 可視レーザー光線による簡単なセットアップ
- 測定結果は 2D、3D の結果で表示
- 直線度修正時の修正量をオンラインモニタリング可能

■用途

- 工作機械のガイド
- 製紙機械やサクションパート・リップの真直度計測
- ロールや軸の外郭外形検査

■仕様データ

型式(名称)	最大測定可能距離	最小表示単位 測定精度	納期 (日)
ALI 4.020 (ロータラインウルトラ ストレイトネス)	10m	1/100mm 2%未満	問合せ

●詳細情報 ALI 3.610 (レーザー発射器)

レーザー	種類	Ga-Al-As 半導体レーザー
	波長	675nm (赤色、可視)
	出力・安全性	1mW未満、クラス2(FDA 21 CFR 1040.10 及び 1040.11)
電源		角型9VDC乾電池 (アルカリ)
連続使用時間		約80時間
保護構造		IP67 (耐じん形、一時的水没に対し侵入なし)
使用温度範囲		0～60℃
寸法		105 × 67 × 47 mm
質量		約165g (電池含む)

●詳細情報 ALI 3.600 (レーザー検出器)

検出面広さ	16 × 16 mm
測定分解能	1μm
角度分解能	10μRad
保護構造	IP67 (耐じん形、一時的水没に対し侵入なし)
使用温度範囲	0～60℃
寸法	105 × 67 × 47 mm
質量	約190g

Copyright©TLV

Rev. 2014/03/26

STRAIGHTNESS® レーザー真直度計測システム / ストレイトネス

●詳細情報 ALI 4.202(コントロールユニット)

画面	115×86mm(フルカラー)640×480pixel
LED表示	4LED (青、緑、黄、赤)レーザーとアライメントの状態 2LED (青、緑/赤)通信とバッテリー状態
キーボード	ナビゲーションキー・補助キー(3個)、アルファベットキー、 寸法・測定・結果キー
外部接続端子	3端子(1×RS232、1×PC/USB、1×POWER)
メモリー	64MB RAM、64MB Internal Flash、 1024MB Compact Flash Memory(データ保存件数:200件)
電源	リチウムイオン 充電バッテリー
連続使用時間	25時間以上(充電6時間)
節電モード	有
保護構造	IP65(耐じん形、水の噴流に対し侵入なし)
使用温度範囲	0～45℃
寸法	243 × 172 × 61 mm
質量	約1kg(電池、スタンドを含まず)

●詳細情報(収納ケース)

材質	ABS樹脂製(2m落下テスト合格)
寸法	565 × 375 × 193 mm
質量	約9kg(全部品収納時)

●詳細情報(付属品)

付属品	測定用ブラケット(ALI 3.198)、センサーケーブル 5m(ALI 3.581-5) マグネットベース(ALI 4.501)、レーザー取り付けアクセサリー(ALI 6.952) 高さ調整用スリーブ(ALI 6.953)、調整チューブ(ALI 6.951) USBメモリー(ALI 4.451SET) USBケーブル2種(ALI 12.502-2/ALI 12.503)、対応バッテリー 充電器(ALI 12.651)、巻尺(ALI 3.588)、クリーニングクロス(ALI 2.905) 取扱説明書

⚠注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。
レーザー光をのぞきこんだり、人に向けないでください。子供に使用させないでください。

■発注方法 仕様決定はお問合せください。

1. 見積り書は、仕様打合せ後の提出となります。予めご了承ください。

■オプション 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問合せください。

測定可能距離	最大20m 長距離測定用レーザー発射器 (ALI 4.020L)
取付ブラケット	マグネットベースとセンサーブラケット (ALI 4.501) ロール用チェーンブラケット (ALI 3.196)
データ編集ソフト	アライメントセンター (ALI 13.003－21S)

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問合せください。

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。

Copyright©TLV

Rev. 2014/03/26